



STANDAR NASIONAL INDONESIA

SNI 05 - 2272 - 1991

UDC 621.914.1

---

**PISAU FRIS DENGAN PEMUTAR TENON -  
UKURAN MAMPU TUKAR DENGAN ARBOR-  
SERI METRIK**

Berdasarkan usulan dari Departemen Perindustrian  
standar ini disetujui oleh Dewan Standardisasi Nasional  
menjadi Standar Nasional Indonesia dengan nomor

**SNI 05 - 2272 - 1991**

## DAFTAR ISI

	Halaman
1. RUANG LINGKUP .....	1
2. UKURAN .....	1
3. LAMPIRAN A - PEMUTAR TENON.....	5



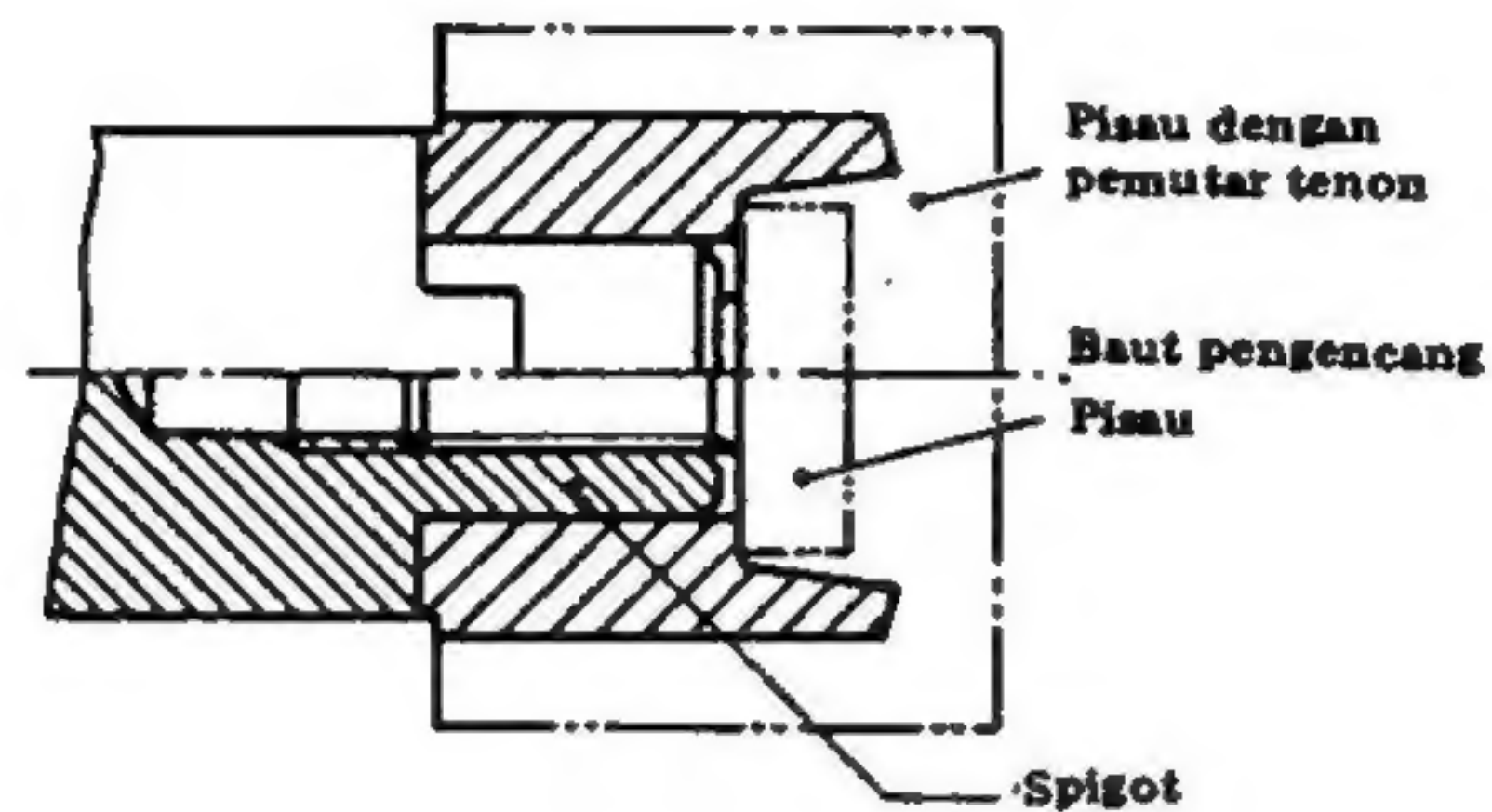
**PISAU FRIS DENGAN PEMUTAR TENON -  
UKURAN MAMPU TUKAR DENGAN ARBOR - SERI METRIK**

**1. RUANG LINGKUP**

Standar ini meliputi ukuran mampu tukar antara pisau fris dengan dudukan pisau dan baut pengencang pisau dan baut pengencang pisau pada arbor.

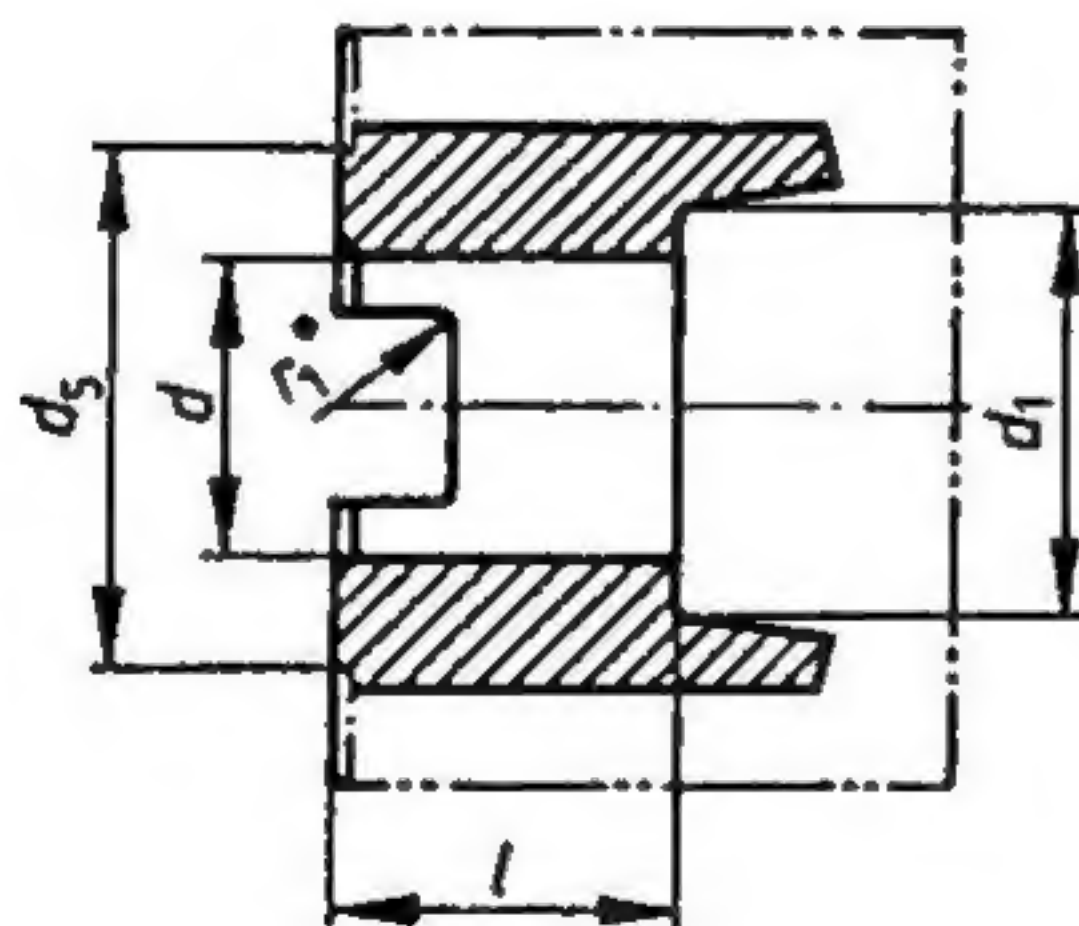
**2. UKURAN**

**2.1 Gambar Susunan**



**Gambar 1  
Gambar Susunan**

**2.2 Ukuran Mampu Tukar Pisau**



\* Untuk ukuran  $r_1$  lihat lampiran

**Gambar 2  
Potongan Pisau Fris**



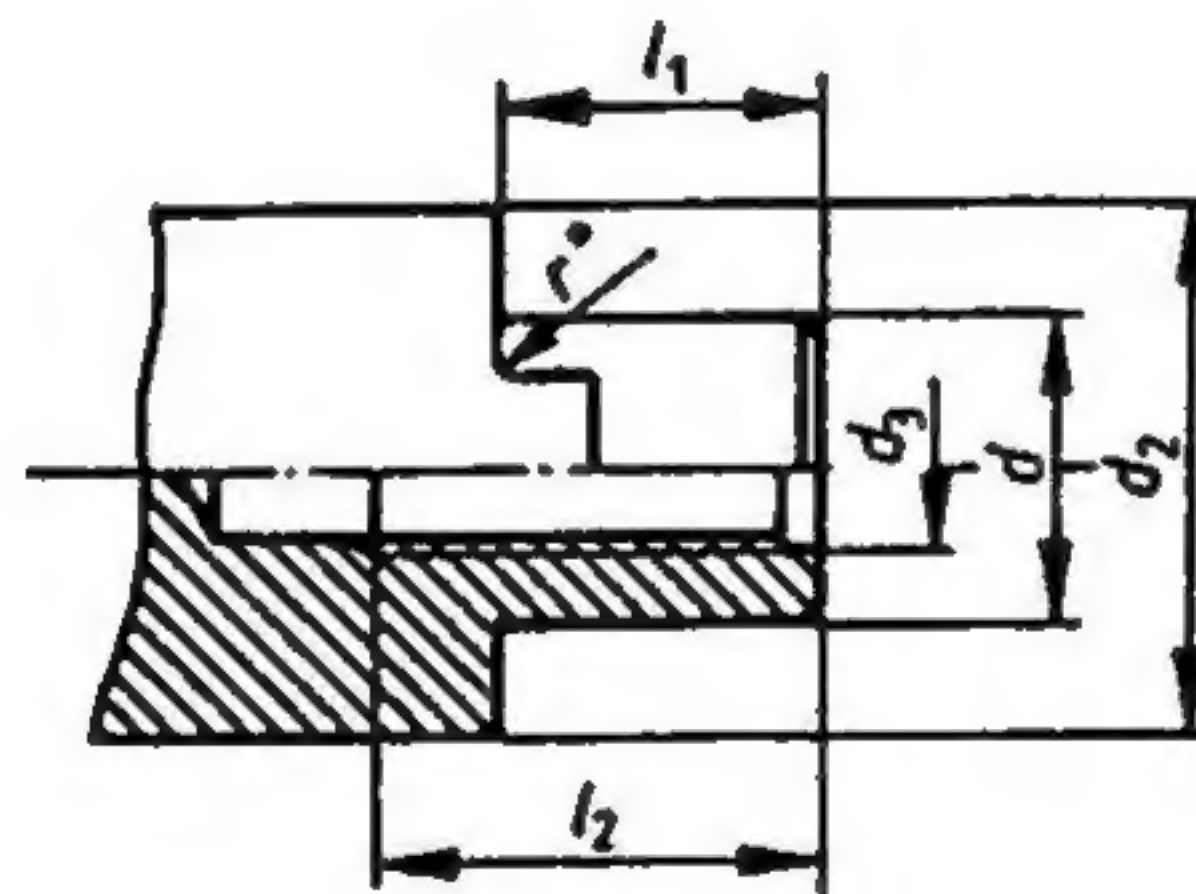
**Tabel I**  
**Ukuran Pisau Fris**

Satuan : mm

$d$ H7	$l$ $+1$ $0$	$d_1$ min	$d_5^{1)}$ min
16	18	23	33
22	20	30	41
27	22	38	49
32	25	45	59
40	28	56	71
50	31	67	91

1) Panjang tumpuan penampang belakang tidak mengikat. Dudukan tenon harus sesuai dengan lampiran.

### 2.3 Ukuran Mampu Tukar Dudukan untuk Pisau Pada Arbor.



\* Untuk ukuran  $r$ , lihat lampiran

**Gambar 3**  
**Potongan Spigot Arbor**

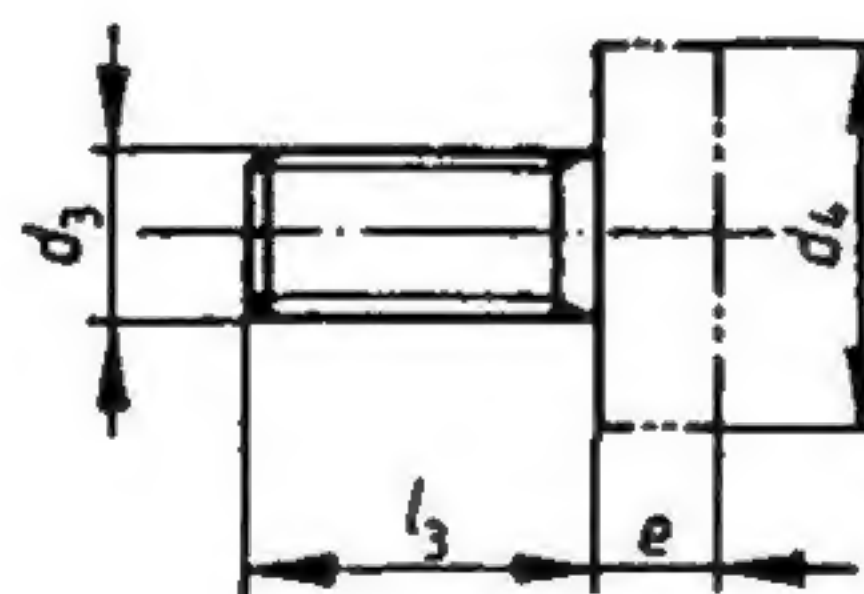
**Tabel II**  
**Ukuran Mampu Tukar Arbor**

Satuan : mm

$d$ h6	$l_1$ 0 1	$d_2$ min	$d_3$	$l_2$ min
16	17	32	M 8	22
22	19	40	M10	28
27	21	48	M12	32
32	24	58	M16	36
40	27	70	M20	45
50	30	90	M24	50

Dudukan tenon harus sesuai dengan lampiran.

#### 2.4 Ukuran Mampu Tukar Baut Pengencang Pada Arbor.



**Gambar 4**  
**Baut pengencang**

**Tabel III**  
**Ukuran Mampu Tukar Baut Pengencang Pada Arbor**

Satuan : mm

$d^{1)}$	$d_3$	$l_3$ 3 0	$d_4$ maks	$e$ maks
16	M 8	16	20	6
22	M10	18	28	7
27	M12	22	35	8
32	M16	26	42	9
40	M20	30	52	10
50	M24	36	63	12

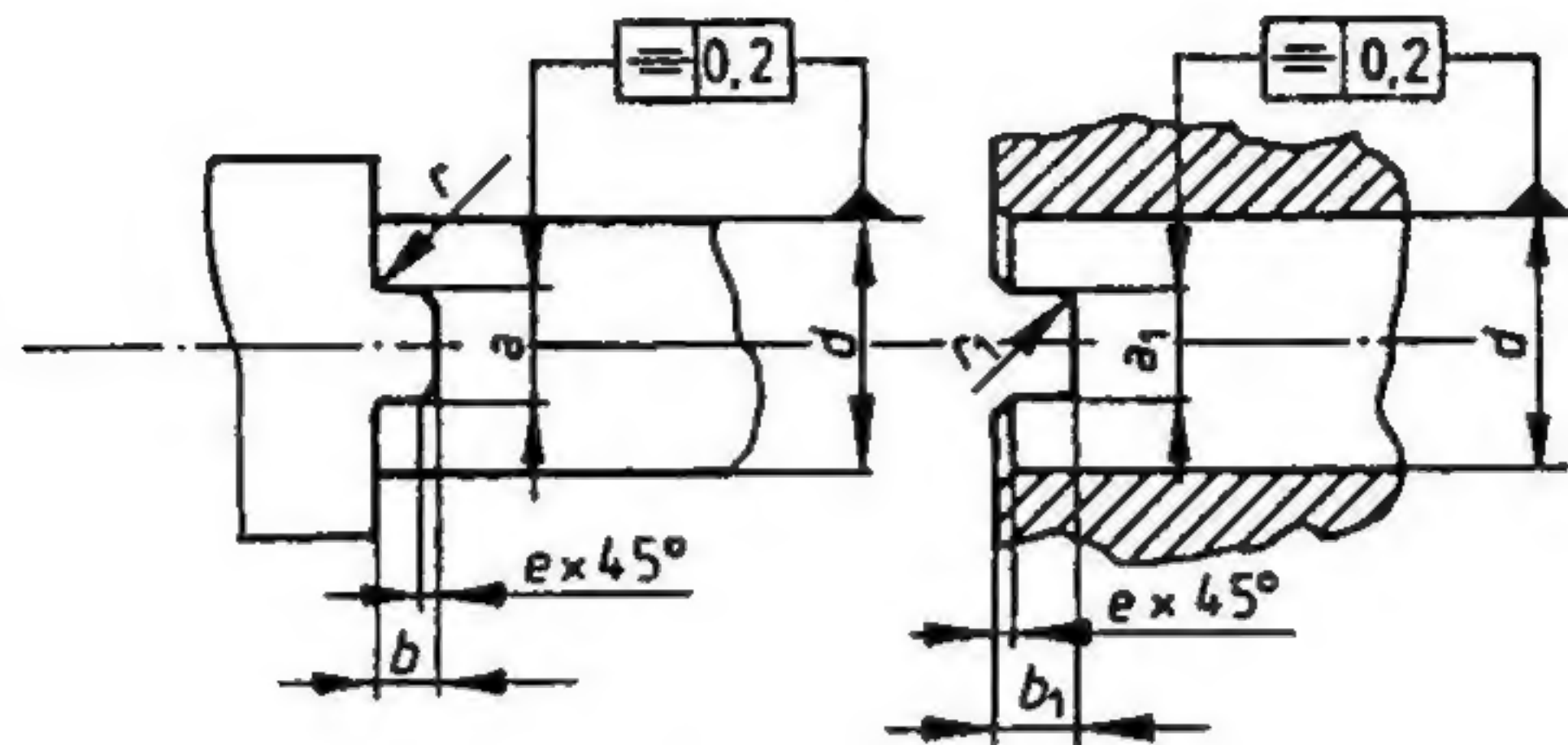
1) Diameter Nominal Spigot

Bentuk kepala baut pengencang diserahkan kepada pembuatnya tetapi harus selaras dengan ukuran umum  $d_4$  dan  $e$



**PEMUTAR TENON**

Gambar dan Tabel di bawah ini hanya untuk memudahkan pemahaman.



**Gambar 1A**  
**Pemutar Tenon**

Satuan : mm

<i>d</i>	Arbor			Pisau			<i>e</i>	
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>r</i> maks	<i>a</i> <sub>1</sub>	<i>b</i> <sub>1</sub>	<i>r</i> <sub>1</sub> maks	Ukuran	Toleransi
16	8	5,0	0,6	8,4	5,6	1,0	0,6	+ 0,2 0
22	10	5,6	0,8	10,4	6,3	1,2	0,8	
27	12	6,3		12,4	7,0			
			0,8				0,8	
32	14	7,0		14,4	8,0	1,6		
40	16	8,0	1,0	16,4	9,0	2,0	1,0	+ 0,3 0
50	18	9,0		18,4	10,0			





**DEWAN STANDARDISASI NASIONAL - DSN**

Sekretariat : Sasana Widya Sarwono Lt 5, Jln. Gatot Subroto 10, Jakarta 12710 Indonesia

Telp.: (021) 5206574, 5221686, 5225711 pes. 294, 296, 305, 450

Fax : (021) 5206574, 5207226, Telex : 62875 PDII IA : 62554 IA

Edisi tahun 1993